MS28F303T**
MS28F304T**

Horno de microondas

Instrucciones y Guía de cocción para el usuario

Tenga en cuenta que la garantía de Samsung NO cubre las llamadas de servicio para explicar el funcionamiento del producto, corregir una instalación inadecuada o realizar tareas de limpieza o mantenimiento.

Planet First **100 % Recycled Paper**

Este manual está impreso en papel 100 % reciclado.

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.

SAMSUNG

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 1 2014-07-28 1:16:39

contenido

Información sobre seguridad 2
Guía de búsqueda rápida 11
Funciones del horno 12
Horno 12
Panel de control 12
Accesorios 13
Uso del horno 13
Cómo funciona un horno de microondas 13
Verificar que el horno funciona correctamente 14
Cocinar/Recalentar 14
Configuración de la hora 14
Niveles de potencia y variaciones de tiempo 15
Ajuste del tiempo de cocción 15
Detención de la cocción 15
Configuración del modo de ahorro de energía 15
Uso de la función comida saludable 16
Uso de la función otros platos 18
Uso de las funciones de descongelamiento 18
Uso de las funciones de ablandar/derretir 19
Guía de cocción al vapor
(Sólo modelos MS28F303TF*, MS28F304TF*) 20
Uso de las funciones de desodorización 22
Uso de la función de bloqueo para niños 22
Uso de las funciones de activación/desactivación del plato giratorio 22
Desconexión de la alarma 22
Guía de utensilios de cocina 23
Resolución de problemas y códigos de error 24
Resolución de problemas 24
Código de error 24
Especificaciones técnicas 25

información sobre seguridad

USO DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Acaba de comprar un horno de microondas SAMSUNG.
Las instrucciones para el usuario contienen información útil acerca de cómo cocinar con el horno de microondas:

- Precauciones de seguridad
- Accesorios y recipientes de cocina adecuados
- Sugerencias útiles para cocinar
- Sugerencias de cocción

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS E ICONOS

⚠ ADVERTENCIA	Peligros o procedimientos inseguros que pueden ocasionar **graves lesiones en las personas e incluso, provocar la muerte**.
⚠ PRECAUCIÓN	Peligros o procedimientos inseguros que pueden ocasionar **lesiones leves en las personas o daños en la propiedad**.

Advertencia: peligro de incendio	Advertencia: superficie caliente
Advertencia: electricidad	Advertencia: material explosivo
NO intentar.	NO tocar.
NO desarmar.	Siga las instrucciones fielmente.
Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.	Asegúrese de que el aparato tenga conexión a tierra para evitar una descarga eléctrica.
Comuníquese con el Centro de Servicio Técnico para obtener ayuda.	Nota
Importante	

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 2 2014-07-28 1:16:41

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA CON DETENIMIENTO Y CONSERVE PARA FUTURAS CONSULTAS.

Asegúrese de cumplir en todo momento estas precauciones de seguridad.

Antes de utilizar el horno, asegúrese de que se cumplan las siguientes instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA (función de microondas solamente)	
⊘	**ADVERTENCIA:** Si la puerta o las trabas de la puerta están dañadas, el horno no debe utilizarse hasta que hayan sido reparadas por una persona competente.
⊘	**ADVERTENCIA:** Es peligroso para cualquier persona que no sea alguien competente realizar cualquier tarea de reparación o mantenimiento que implique quitar una cubierta que brinde protección contra la energía irradiada por el microondas.
☛	Este electrodoméstico ha sido diseñado para uso doméstico solamente.
★	**ADVERTENCIA:** Solo permita que un niño utilice el horno sin supervisión cuando le haya dado las instrucciones correctas para que el niño pueda utilizarlo de manera segura y cuando comprenda los peligros del uso indebido.
★	**ADVERTENCIA:** Este electrodoméstico puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas sin experiencia si están bajo supervisión o reciben las instrucciones con respecto al uso del electrodoméstico de manera segura y si comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños a menos que sean mayores de 8 años de edad y estén bajo supervisión.
★	Solo se deben utilizar utensilios adecuados para hornos de microondas.
★	Cuando caliente alimentos en recipientes plásticos o de papel, esté atento al horno ante la posibilidad de un incendio.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 3 2014-07-28 1:16:41

★	El horno de microondas está diseñado para calentar alimentos y bebidas. Secar alimentos o prendas de vestir y calentar almohadillas térmicas, zapatillas, esponjas, paños húmedos y elementos similares puede provocar el riesgo de lesiones, explosiones o incendios.
	En caso de observar humo, apague o desenchufe el electrodoméstico y mantenga la puerta cerrada para sofocar las llamas.
★	**ADVERTENCIA:** El calentamiento de bebidas puede tener como resultado un retraso en el punto de ebullición, por lo tanto debe tener cuidado al manipular el recipiente.
★	**ADVERTENCIA:** El contenido de biberones y frascos de alimento para bebé deben revolverse o agitarse y siempre debe verificarse la temperatura antes de consumirlos, a fin de evitar quemaduras.
	Los huevos con cáscara y los huevos duros enteros no deben calentarse en hornos de microondas ya que pueden explotar, incluso después de que el microondas haya dejado de funcionar.
★	El horno debe limpiarse con regularidad y se debe eliminar cualquier resto de alimentos.

	No mantener el horno limpio podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.
	El electrodoméstico no es apto para ser instalado en vehículos de carretera, casas rodantes y otros similares.
★	El uso de este electrodoméstico no es apto para personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que no tengan experiencia y conocimientos, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucción sobre el uso del electrodoméstico por parte de una persona responsable de su seguridad.
★	Los niños deben estar supervisados para garantizar que no jueguen con el electrodoméstico.
	Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser remplazado por el fabricante, el agente de servicio técnico o personas similares calificadas a fin de evitar riesgos.
	ADVERTENCIA: Los líquidos y demás alimentos no deben calentarse en recipientes sellados ya que pueden explotar;

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 4 2014-07-28 1:16:41

	El electrodoméstico no debe limpiarse con chorro de agua.
	Este horno se debe colocar en la dirección y altura apropiadas para permitir un fácil acceso a la cavidad y al área de control.
	Antes de utilizar el horno por primera vez, se lo debe operar con agua durante 10 minutos y luego utilizarlo.
	Si el horno genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desenchufe de inmediato la alimentación y comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.
	El horno de microondas debe colocarse de manera tal que se pueda acceder al enchufe.
	El microondas está pensado para ser utilizado sobre la encimera solamente, no debe colocarse en un armario.

⚠ ADVERTENCIA (función de microondas solamente) - Opcional	
	ADVERTENCIA: Cuando el electrodoméstico se utilice en el modo Combinado, los niños solo deben usarlo bajo la supervisión de un adulto debido a las temperaturas generadas.

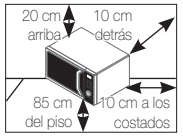
	Durante el uso, el electrodoméstico se calienta. Se debe tener la precaución de evitar tocar los elementos calentadores del interior del horno.
	ADVERTENCIA: Las partes accesibles pueden calentarse durante el uso. Los niños pequeños deben mantenerse alejados.
	No debe utilizarse un limpiador a vapor.
	ADVERTENCIA: Asegúrese de que el electrodoméstico esté apagado antes de reemplazar la bombilla de luz para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica.
	ADVERTENCIA: El electrodoméstico y las partes accesibles pueden calentarse durante el uso. Se debe tener la precaución de evitar tocar los elementos calentadores. Los niños menores de 8 años de edad deben mantenerse alejados a menos que estén bajo supervisión continua.
	La temperatura de las superficies accesibles puede ser elevada cuando el electrodoméstico está en funcionamiento.
	La puerta o la superficie exterior pueden calentarse cuando el electrodoméstico está en funcionamiento.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 5 2014-07-28 1:16:41

☕	Mantenga el electrodoméstico y el cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años de edad.
★	Este electrodoméstico puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas sin experiencia si están bajo supervisión o reciben las instrucciones con respecto al uso del electrodoméstico de manera segura y si comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
⊘	No utilice limpiadores abrasivos ni espátulas de metal filosas para limpiar el vidrio de la puerta del horno ya que podrían rayar la superficie, lo cual puede provocar que el vidrio se haga añicos.
⊘	Los electrodomésticos no están diseñados para ser puestos en funcionamiento por medio de temporizadores o sistemas de control remoto externos.

INSTALACIÓN DEL HORNO DE MICROONDAS

Coloque el horno en una superficie plana 85 cm por encima del suelo. La superficie debe ser lo suficientemente resistente como para soportar el peso del horno.



1. Cuando instale el horno, asegúrese de que la ventilación sea la adecuada, deje un espacio de al menos 10 cm (4 pulgadas) detrás y a los costados del horno y 20 cm (8 pulgadas) hacia arriba.
2. Retire todo el material de empaque que está dentro del horno.
3. Instale el anillo y el plato giratorio. Verifique si el plato giratorio rota libremente. (Modelos con plato giratorio solamente)
4. Este horno de microondas debe colocarse de manera tal que se pueda acceder al enchufe.

☕ Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, el agente de servicio técnico o personas similares calificadas a fin de evitar riesgos.
Por seguridad personal, enchufe el cable en un tomacorriente de CA conectado a tierra.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 6 2014-07-28 1:16:41

- No instale el horno de microondas en lugares calurosos ni húmedos como cerca de un horno tradicional o un radiador. Deben respetarse las especificaciones eléctricas del horno y los cables prolongadores que se utilicen deben ser iguales al cable de alimentación suministrado con el horno. Limpie el interior y la traba de la puerta con un paño húmedo antes de usar el horno de microondas por primera vez.

LIMPIEZA DEL HORNO DE MICROONDAS

Las siguientes partes del horno deben limpiarse con regularidad para evitar que se acumule grasa y restos de alimentos:

- Superficies internas y externas
- Puerta y trabas de la puerta
- Anillos y plato giratorio (Modelos con plato giratorio solamente)

- **SIEMPRE** asegúrese de que las trabas de la puerta estén limpias y de que la puerta cierre adecuadamente.
- No mantener el horno en condiciones de limpieza podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.

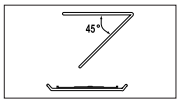
1. Limpie las superficies externas con un paño suave y agua jabonosa tibia. Enjuague y seque.
2. Quite las salpicaduras o manchas de la superficie interior del horno con un paño con jabón. Enjuague y seque.
3. Para aflojar restos de alimentos endurecidos y eliminar olores, coloque una taza de jugo de limón diluido en el horno y caliente durante diez minutos a potencia máxima.
4. Lave el plato apto para lavavajillas siempre que sea necesario.

- **NO** derrame agua en las ventilaciones. **NUNCA** utilice productos abrasivos ni solventes químicos. Tenga especial cuidado al limpiar las trabas de la puerta para asegurarse de que las partículas no:
  - Se acumulen
  - Impidan que la puerta se cierre correctamente

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 7 2014-07-28 1:16:42

- **Limpie** la cavidad del horno de microondas después de cada uso con una solución de detergente suave, pero espere a que el horno se enfríe antes de limpiarlo a fin de evitar lesiones.

Al limpiar la parte superior dentro de la cavidad, es conveniente girar el calentador hacia abajo 45° y limpiarlo.



(Modelos con calentador colgante solamente)

ALMACENAMIENTO Y REPARACIÓN DE SU HORNO DE MICROONDAS

Se deben seguir algunas instrucciones simples al almacenar o realizar reparaciones en el horno.
No se debe utilizar el horno si la puerta o las trabas de la puerta están dañadas:

- Bisagras rotas
- Trabas deterioradas
- Cubiertas del horno deformadas/dobladas

Las reparaciones solo deben ser realizadas por un técnico calificado especializado en microondas.

- **NUNCA** retire la cubierta exterior del horno. Si el horno presenta fallas y requiere servicio técnico, o si tiene dudas sobre su funcionamiento:
  - Desenchúfelo del tomacorriente
  - Comuníquese con el centro de servicio de posventa más cercano
- Si desea guardar el horno temporalmente, elija un lugar seco y libre de polvo.
  Motivo: El polvo y la humedad pueden afectar negativamente las piezas operativas del horno.
- Este horno de microondas no está diseñado para uso comercial.
- La bombilla de luz no debe ser reemplazada por el usuario por cuestiones de seguridad. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Samsung más cercano para que un ingeniero calificado se acerque a reemplazar la bombilla.

⚠ ADVERTENCIA					
	Solo se debe permitir que el personal calificado realice modificaciones o reparaciones en el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
	No caliente líquidos u otros alimentos en recipientes sellados con la función de microondas.	✓	✓	✓	✓
	Por seguridad, no use limpiadores de agua a alta presión ni limpiadores a chorro de vapor.	✓	✓	✓	✓

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 8 2014-07-28 1:16:42

	No instale este electrodoméstico cerca de una estufa o material inflamable; en un lugar húmedo, grasoso o lleno de polvo, ni tampoco en un lugar expuesto a luz solar directa o agua o en el que puedan haber fugas de gas; ni sobre una superficie desnivelada.	✓	✓	✓	✓
	El electrodoméstico debe estar conectado correctamente a tierra de acuerdo con los códigos locales y nacionales.	✓	✓	✓	✓
	Retire todas las sustancias extrañas como polvo o agua de los terminales y puntos de contacto del enchufe con un paño seco regularmente.	✓	✓	✓	✓
	No tire ni doble excesivamente el cable de alimentación ni le coloque encima objetos pesados.	✓	✓	✓	✓
	En caso de producirse una fuga de gas (como gas propano, gas LP, etc.), ventile de inmediato sin tocar el enchufe de alimentación.	✓	✓	✓	✓
	No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas.	✓	✓	✓	✓
	No desenchufe la alimentación para apagar el electrodoméstico mientras una operación esté en curso.	✓	✓	✓	✓
	No introduzca los dedos ni sustancias extrañas. Si alguna sustancia extraña, como por ejemplo agua, ingresa en el electrodoméstico, desenchufe la alimentación y comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.	✓	✓	✓	✓
	No aplique presión excesiva ni golpee el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
	No coloque el horno sobre un objeto frágil como un fregadero o un objeto de vidrio.	✓	✓		
	No utilice benceno, diluyente, alcohol, limpiadores a vapor o alta presión para limpiar el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
	Asegúrese de que el voltaje, la frecuencia y la corriente de alimentación coincidan con las especificaciones del producto.	✓	✓		✓

	Enchufe la alimentación al tomacorriente de la pared con firmeza. No utilice adaptadores múltiples, cables de extensión ni transformadores eléctricos.	✓	✓	✓	
	No cuelgue el cable de alimentación sobre un objeto metálico ni lo inserte entre objetos o detrás del horno.	✓	✓	✓	
	No utilice un enchufe o un cable de alimentación dañados ni un tomacorriente de pared flojo. Cuando se dañe el enchufe o el cable de alimentación, comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.	✓	✓	✓	✓
	No vierta ni rocíe agua directamente sobre el horno.	✓	✓		
	No coloque objetos sobre o dentro del horno ni sobre la puerta.	✓	✓	✓	
	No rocíe materiales volátiles como insecticidas en la superficie del horno.	✓	✓		
	No almacene materiales inflamables en el horno. Tenga especial cuidado al calentar platos o bebidas que contengan alcohol ya que este se evapora y puede entrar en contacto con alguna parte caliente del horno.	✓		✓	✓
	Mantenga a los niños alejados de la puerta cuando la abra o la cierre ya que podría golpearlos o pillarles los dedos.	✓	✓	✓	✓
	ADVERTENCIA: Calentar bebidas en el microondas puede retrasar el punto de ebullición; por lo tanto, se debe tener mucho cuidado al manipular el recipiente. Para evitar esta situación, SIEMPRE deje pasar al menos 20 segundos después de que el horno se haya apagado para que la temperatura pueda estabilizarse. Revuelva mientras calienta, si es necesario, y SIEMPRE revuelva después de calentar. En caso de escaldaduras, siga estas instrucciones de PRIMEROS AUXILIOS: • Sumerja el área escaldada en agua fría durante al menos 10 minutos. • Cúbrala con un vendaje limpio y seco. • No se aplique cremas, aceites ni lociones.	✓	✓	✓	✓

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 9 2014-07-28 1:16:44

⃠	No sumerja en agua la bandeja ni el estante poco después de la cocción ya que ello podría romperlos o dañarlos.				✓
⃠	No haga frituras de inmersión en el horno microondas ya que no se puede controlar la temperatura del aceite. Esto puede hacer que el líquido caliente se derrame repentinamente.	✓			✓

⚠ PRECAUCIÓN		🔥	⚡	♨	✋
★	Solo utilice utensilios aptos para hornos de microondas. NO utilice recipientes metálicos, vajilla con bordes dorados o plateados, pinchos, tenedores, etc. Retire las ataduras de alambre de las bolsas de papel o plástico. Motivo: Pueden provocar chispas o arcos eléctricos y dañar el horno.	✓		✓	✓
⃠	No utilice el horno de microondas para secar papeles o ropa.	✓		✓	✓
★	Utilice tiempos más cortos para menores cantidades de comida a fin de evitar sobrecalentarla o quemarla.	✓		✓	✓
⃠	No sumerja el cable de alimentación ni el enchufe en agua y mantenga el cable alejado del calor.	✓	✓		
⃠	Los huevos con cáscara y los huevos duros enteros no deben calentarse en hornos de microondas ya que pueden explotar, incluso después de que el microondas haya dejado de funcionar. Tampoco deben calentarse botellas, jarras o recipientes herméticos o sellados al vacío, frutos secos con cáscara, tomates, etc.			✓	✓
⃠	No cubra las ranuras de ventilación con paños o papel. Pueden prenderse fuego debido al aire caliente que sale del horno. El horno también puede sobrecalentarse y apagarse automáticamente, y permanecerá apagado hasta que se enfríe lo suficiente.	✓		✓	
✋	Siempre use guantes para horno al sacar un plato del horno para evitar quemarse accidentalmente.			✓	
★	Revuelva el líquido durante y después del calentamiento y déjelo reposar por al menos 20 segundos después de calentarlo para evitar el retraso en el punto de ebullición.			✓	
★	Guarde cierta distancia respecto del horno al abrir la puerta para evitar escaldaduras por el aire o el vapor que sale.			✓	
⃠	No haga funcionar el horno de microondas cuando está vacío. El horno de microondas se apaga automáticamente por 30 minutos por motivos de seguridad. Recomendamos colocar un vaso de agua dentro del horno en todo momento para absorber la energía de microondas en caso de que el horno se encienda accidentalmente.	✓			✓
★	Instale el horno dejando los espacios libres establecidos en este manual. (Consulte Instalación del horno de microondas).	✓		✓	
★	Tenga cuidado al conectar otros electrodomésticos a los tomacorrientes cercanos al horno.	✓	✓	✓	

PRECAUCIONES PARA EVITAR LA POSIBLE EXPOSICIÓN A ENERGÍA DE MICROONDAS EXCESIVA. (FUNCIÓN DE MICROONDAS SOLAMENTE)

No respetar las siguientes precauciones de seguridad podría ocasionar una exposición nociva a la energía irradiada por el microondas.

(a) Bajo ninguna circunstancia se debe intentar poner el horno en funcionamiento con la puerta abierta ni alterar las trabas de seguridad (pestillos de la puerta) ni insertar algo en los orificios de dichas trabas.

(b) NO coloque ningún objeto entre la parte delantera del horno y la puerta ni deje que se acumulen alimentos o residuos de limpiadores en las superficies de sellado. Asegúrese de que la puerta y las superficies de sellado de la puerta estén limpias; para ello, páseles un paño húmedo después de usar el horno y luego uno seco y suave.

(c) NO ponga el horno en funcionamiento si está averiado hasta que haya sido reparado por un técnico calificado especializado en microondas y capacitado por el fabricante. Es de especial importancia que la puerta del horno se cierre correctamente y que no haya daños en:
(1) la puerta (doblada)
(2) las bisagras de la puerta (rotas o sueltas)
(3) las trabas de la puerta y las superficies de sellado

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 10 2014-07-28 1:16:46

(d) El horno no debe ser regulado ni reparado por nadie que no sea un técnico debidamente calificado especializado en microondas y capacitado por el fabricante.

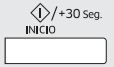
Samsung le aplicará un cargo por reemplazar un accesorio o por reparar un defecto cosmético si el daño de la unidad o el daño/pérdida del accesorio es causado por el cliente. En esta cláusula se incluyen:

(a) Puerta, manija, panel exterior o panel de control abollados, rayados o rotos
(b) Bandeja, anillo guía giratorio, manguito de acoplamiento o estante de alambre rotos o perdidos

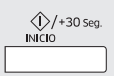
- Utilice este electrodoméstico solo para el uso al que fue destinado según se describe en este manual de instrucciones. Las advertencias y las instrucciones de seguridad importantes de este manual no cubren todos los problemas y situaciones que podrían ocurrir. Usted tiene la responsabilidad de usar el sentido común, de ser precavido y cuidadoso al instalar, mantener y manejar el electrodoméstico.
- Como las siguientes instrucciones de funcionamiento abarcan varios modelos, las características del horno de microondas pueden diferir ligeramente de las descritas en este manual y es probable que no todos los símbolos de advertencia sean pertinentes para su electrodoméstico. Si tiene preguntas o inquietudes, comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano o busque ayuda e información en línea en www.samsung.com.
- Este horno de microondas está diseñado para calentar alimentos. Está diseñado para uso doméstico solamente. No caliente ningún tipo de productos textiles o cojines rellenos con granos, que podrían causar quemaduras o incendios. El fabricante no será responsable por los daños ocasionados por el uso incorrecto o indebido del electrodoméstico.
- No mantener el horno en condiciones de limpieza podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.

guía de búsqueda rápida

Si desea cocinar un alimento.

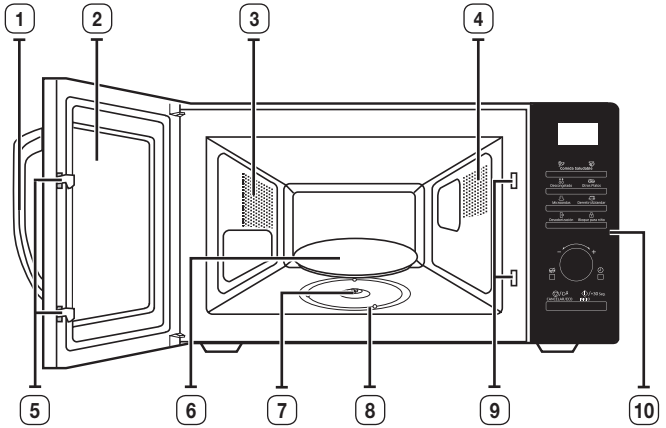
	**1.** Coloque los alimentos en el horno. Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** Cuando finaliza la cocción, el horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

Si desea agregar otros 30 segundos.

	Presione el botón **INICIO/+30 Seg.** una o más veces por cada 30 segundos adicionales que desea agregar.
	Girando la **perilla de disco**, puede configurar el tiempo como lo desee.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 11 2014-07-28 1:16:46

HORNO



1. MANIJA DE LA PUERTA
2. PUERTA
3. ORIFICIOS DE VENTILACIÓN
4. LUZ
5. TRABAS DE LA PUERTA
6. PLATO GIRATORIO
7. MANGUITO DE ACOPLAMIENTO
8. ANILLO GIRATORIO
9. ORIFICIOS DE LAS TRABAS DE SEGURIDAD
10. PANEL DE CONTROL

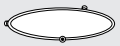
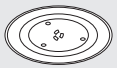
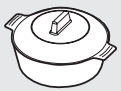
PANEL DE CONTROL

1. BOTÓN COMIDA SALUDABLE (VERDURAS, CEREALES)
2. BOTÓN COMIDA SALUDABLE (AVES, PESCADO)
3. BOTÓN AUTO DESCONGELADO
4. BOTÓN COMIDAS PREPARADAS
5. BOTÓN MICROONDAS
6. BOTÓN DERRETIR/ABLANDAR
7. BOTÓN DESODORIZACIÓN
8. BOTÓN BLOQUEO PARA NIÑOS
9. BOTÓN PLATO GIRATORIO ON/OFF
10. PERILLA DE DISCO (PESO/PORCIÓN/TIEMPO)
11. BOTÓN RELOJ
12. BOTÓN CANCELAR/ECO
13. BOTÓN INICIO/+30 Seg.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 12 2014-07-28 1:16:47

ACCESORIOS

Dependiendo del modelo que haya adquirido, se suministran varios accesorios que se pueden utilizar de diversas maneras.

	**1. Anillo giratorio**, se coloca en el centro del horno. **Propósito:** El anillo giratorio es el soporte del plato giratorio.
	**2. Plato giratorio**, se coloca sobre el anillo con el accesorio central sobre el manguito de acoplamiento. **Propósito:** El plato giratorio sirve como la principal superficie de cocción; puede retirarse fácilmente para la limpieza.
	**3. Vaporera,** consultar páginas 20 y 21. (Sólo modelos MS28F303TF*, MS28F304TF*) **Propósito:** Vaporera de plástico cuando se usa la función de cocción al vapor.

NO haga funcionar el horno de microondas sin el anillo y el plato giratorio.

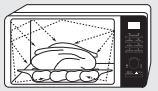
CÓMO FUNCIONA UN HORNO DE MICROONDAS

El microondas consiste en ondas electromagnéticas de alta frecuencia; la energía liberada permite que los alimentos se cocinen o se recalienten sin que pierdan la forma ni el color.

Puede usar el horno de microondas para:

- Descongelar
- Recalentar
- Cocinar

Principio de cocción.



1. Las microondas generadas por el magnetrón se reflejan en la cavidad y se distribuyen de manera uniforme a medida que los alimentos giran en el plato. De esta manera, los alimentos se cocinan de forma pareja.
2. Las microondas son absorbidas por los alimentos hasta una profundidad de aproximadamente 1 pulgada (2,5 cm). La cocción continúa ya que el calor se disipa dentro de los alimentos.
3. Los tiempos de cocción varían según el recipiente utilizado y las propiedades de los alimentos:
   - Cantidad y densidad
   - Contenido de agua
   - Temperatura inicial (refrigerada o no)

Como el centro de los alimentos se cocina por disipación del calor, la cocción continúa aún después de retirar los alimentos del horno. Por lo tanto, deben respetarse los tiempos de reposo especificados en las recetas y en este folleto para garantizar:

- Cocción pareja de los alimentos bien al centro.
- La misma temperatura en todo el alimento.

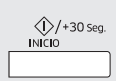
MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 13 2014-07-28 1:16:48

VERIFICAR QUE EL HORNO FUNCIONA CORRECTAMENTE

El siguiente procedimiento sencillo le permite verificar que el horno funcione correctamente en todo momento. En caso de duda, consulte la sección “Resolución de problemas” en la página 24.

El horno debe estar enchufado a un tomacorriente adecuado. El plato giratorio debe estar colocado en el horno. Si se utiliza otro nivel de potencia diferente al máximo (100 % - 1000 W), el agua demora más tiempo en hervir.

Abra la puerta del horno tirando de la manija en el lado derecho de la puerta.
Coloque un vaso de agua en el plato giratorio. Cierre la puerta.

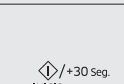
	Presione el botón **INICIO/+30 Seg.** y programe el tiempo en 4 o 5 minutos presionando el botón **INICIO/+30 Seg.** la cantidad de veces que corresponda. **Resultado:** El horno calienta el agua durante 4 o 5 minutos. Luego el agua debe comenzar a hervir.

COCINAR/RECALENTAR

El siguiente procedimiento explica cómo cocinar o recalentar alimentos.

SIEMPRE verifique sus parámetros de cocción antes de alejarse del horno.

Abra la puerta. Coloque los alimentos en el centro del plato giratorio. Cierre la puerta.
Nunca encienda el horno de microondas cuando está vacío.

	1. Presione el botón **Microondas**.
	2. Seleccione el nivel de potencia adecuado presionando el botón **Microondas** nuevamente hasta que se muestre el vatiaje correspondiente. Consulte la tabla de niveles de potencia.
	3. Programe el tiempo de cocción girando la **perilla de disco**. **Resultado:** Aparece el tiempo de cocción.
	**4.** Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** La luz del horno se enciende y el plato giratorio comienza a rotar. comienza la cocción y cuando ha terminado: • El horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

Cuando haya corriente eléctrica, aparecerá automáticamente “88:88” y luego “12:00” en la pantalla.
Configure la hora actual. La hora se puede mostrar en formato de 12 o 24 horas.
Debe ajustar el reloj:

- Cuando instala su horno de microondas por primera vez
- Después de un corte de energía eléctrica

No olvide reajustar el reloj cuando pasa del horario de verano al horario de invierno y viceversa.

	1. Para mostrar la hora en... formato de 24 horas. formato de 12 horas. Presione el botón **Reloj** una o dos veces.
	2. Gire la **perilla de disco** para ajustar la hora.
	3. Presione el botón **Reloj**.
	4. Gire la **perilla de disco** para ajustar los minutos.
	5. Cuando se visualiza la hora correcta, presione el botón **Reloj** para iniciar el reloj. **Resultado:** La hora se visualiza cada vez que no está usando el horno de microondas.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 14 2014-07-28 1:16:48

NIVELES DE POTENCIA Y VARIACIONES DE TIEMPO

La función de nivel de potencia le permite adaptar la cantidad de energía disipada y, de este modo, el tiempo necesario para cocinar o recalentar sus alimentos, de acuerdo con su tipo y cantidad. Puede seleccionar entre seis niveles de potencia.

Nivel de potencia	Porcentaje	Salida
MÁXIMA	100 %	1000 W
ALTO	85 %	850 W
MEDIO ALTO	60 %	600 W
MEDIO	45 %	450 W
MEDIO BAJO	30 %	300 W
DESCONGELAR	18 %	180 W
BAJA/MANTENER CALIENTE	10 %	100 W

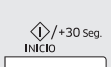
Los tiempos de cocción indicados en las recetas y en este manual corresponden al nivel de potencia específico indicado.

Si selecciona un...	Entonces el tiempo de cocción debe ser...
Nivel de potencia más alto Nivel de potencia más bajo	Reducido Aumentado

AJUSTE DEL TIEMPO DE COCCIÓN

Puede aumentar el tiempo de cocción presionando el botón **INICIO/+30 Seg.** una vez por cada 30 segundos que desee agregar.

- Verificar cómo progresa la cocción en cualquier momento simplemente abriendo la puerta
- Aumentar el tiempo de cocción restante

	Para aumentar el tiempo de cocción de sus alimentos durante la cocción, presione el botón **INICIO/+30 Seg.** una vez por cada 30 segundos que desee agregar. • Ejemplo: Para agregar tres minutos, presione el botón **INICIO/+30 Seg.** seis veces.
	Gira la **perilla de disco** para ajustar el tiempo de cocción. • Para aumentar el tiempo de cocción gire hacia la derecha, y para disminuir el tiempo de cocción gire hacia la izquierda.

DETENCIÓN DE LA COCCIÓN

Puede detener la cocción en cualquier momento para:

- Verificar los alimentos
- Dar vuelta los alimentos o revolverlos
- Dejarlos reposar

Para detener la cocción...	Luego...
Temporariamente	Temporariamente: Abra la puerta o presione el botón **CANCELAR/ECO** una vez. **Resultado:** Se detiene la cocción. Para reanudar la cocción, cierre la puerta nuevamente y presione el botón **INICIO/+30 Seg.**.
Completamente	Completamente: Presione el botón **CANCELAR/ECO** una vez. **Resultado:** Se detiene la cocción. Si desea cancelar los parámetros de cocción, presione el botón **CANCELAR/ECO** nuevamente.

CONFIGURACIÓN DEL MODO DE AHORRO DE ENERGÍA

El horno cuenta con un modo de ahorro de energía.

	• Presione el botón **CANCELAR/ECO**. **Resultado:** Se apaga la pantalla. • Para cancelar el modo de ahorro de energía, abra la puerta o presione el botón **CANCELAR/ECO** y la pantalla mostrará la hora actual. El horno está listo para ser utilizado.

Función de ahorro de energía automático
Si no selecciona ninguna función cuando el electrodoméstico se encuentra en medio de la configuración o en estado de cancelación temporal, la función se cancela y el reloj se muestra después de 25 minutos.
La lámpara del horno se apaga después de 5 minutos si la puerta queda abierta.

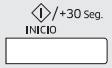
MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 15 2014-07-28 1:16:49

USO DE LA FUNCIÓN COMIDA SALUDABLE

La función **Comida Saludable** tiene 16 tiempos de cocción preprogramados. No es necesario ajustar cada uno de los tiempos de cocción o el nivel de potencia.
Puede ajustar el tamaño de las porciones girando la **perilla de disco**.

Use solo recipientes aptos para microondas.

Abra la puerta. Coloque los alimentos en el centro del plato giratorio. Cierre la puerta.

	1. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Comida Saludable** una o más veces. - Verduras y cereales - Aves y pescados
	2. Seleccione el tamaño de la porción girando la **perilla de disco**. (Consulte la tabla que se encuentra al costado.)
	**3.** Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** Los alimentos se cocinan de acuerdo con el ajuste preprogramado seleccionado. • Cuando finaliza la cocción, el horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

La siguiente tabla presenta las cantidades y las instrucciones adecuadas para 16 opciones de cocción preprogramadas. Se compone de Verduras y cereales y Aves y pescado.

Utilice guantes para horno cuando retire los alimentos.

1. Verduras y cereales

Código/Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Flores de brócoli	250 g 500 g	Enjuagar y limpiar el brócoli fresco y preparar las flores. Colocar uniformemente en un bol de vidrio con tapa. Agregar 30 ml (2 cucharadas) de agua para cocinar 250 g, y 60-75 ml (4-5 cucharadas) para 500 g. Colocar el bol en el centro del plato giratorio. Cocinar con el recipiente tapado. Revolver después de la cocción. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
2 Zanahorias	250 g	Enjuagar y limpiar la zanahorias y cortar en rebanadas parejas. Colocar uniformemente en un bol de vidrio con tapa. Agregar 30 ml (2 cucharadas) de agua para cocinar 250 g. Colocar el bol en el centro del plato giratorio. Cocinar con el recipiente tapado. Revolver después de la cocción. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
3 Ejotes	250 g	Enjuagar y limpiar los ejotes. Colocar uniformemente en un bol de vidrio con tapa. Agregar 30 ml (1 cucharada) de agua para cocinar 250 g. Colocar el bol en el centro del plato giratorio. Cocinar con el recipiente tapado. Revolver después de la cocción. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
4 Espinaca	150 g	Enjuagar y limpiar las espinacas. Colocar en un bol de vidrio con tapa. No incorporar agua. Colocar el bol en el centro del plato giratorio. Cocinar con el recipiente tapado. Revolver después de la cocción. Dejar reposar durante 1-2 minutos.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 16 2014-07-28 1:16:50

Código/Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
5 Mazorca	200 g	Enjuagar y limpiar las mazorcas y colocar en una fuente oval de vidrio. Cubrir con film transparente para microondas y pinchar el film. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
6 Papas peladas	250 g 500 g	Lavar y pelar las papas y cortarlas en tamaños similares. Colocar en un bol de vidrio con tapa. Agregar 45-60 ml (3-4 cucharadas) de agua. Colocar el bol en el centro del plato giratorio. Cocinar con el recipiente tapado. Dejar reposar durante 2-3 minutos.
7 Arroz integral (sancochado)	250 g	Usar un recipiente de hornear de vidrio grande con tapa. Agregar el doble de cantidad de agua fría (500 ml). Cocinar con el recipiente tapado. Revolver antes de dejar reposar, salar e incorporar hierbas. Dejar reposar durante 5-10 minutos.
8 Macarrones de harina integral	250 g	Usar un recipiente de hornear de vidrio grande con tapa. Agregar 1 l de agua hirviendo, una pizca de sal y revolver bien. Cocinar destapado. Cocinar con el recipiente tapado. Revolver antes de dejar reposar y escurrir bien después. Dejar reposar durante 1 minutos.
9 Quinoa	250 g	Usar un recipiente de hornear de vidrio grande con tapa. Agregar el doble de cantidad de agua fría (500 ml). Cocinar con el recipiente tapado. Revolver antes de dejar reposar, salar e incorporar hierbas. Dejar reposar durante 1-3 minutos.
10 Trigo integral	250 g	Usar un recipiente de hornear de vidrio grande con tapa. Agregar el doble de cantidad de agua fría (500 ml). Cocinar con el recipiente tapado. Revolver antes de dejar reposar, salar e incorporar hierbas. Dejar reposar durante 2-5 minutos.

2. Aves y pescados

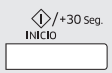
Código/Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Pechugas de pollo	300 g (2 piezas)	Lavar las piezas y colocar en un plato de cerámica. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 2 minutos.
2 Pechugas de pavo	300 g (2 piezas)	Lavar las piezas y colocar en un plato de cerámica. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 2 minutos.
3 Filetes de pescado fresco	300 g (2 piezas)	Enjuagar el pescado y colocar en un plato de cerámica, agregar 1 cucharada de jugo de limón. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
4 Filetes de salmón fresco	300 g (2 piezas)	Enjuagar el pescado y colocar en un plato de cerámica, agregar 1 cucharada de jugo de limón. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
5 Langostinos frescos	250 g	Enjuagar los langostinos en un plato de cerámica, agregar 1 cucharada de jugo de limón. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
6 Trucha fresca	400 g (1-2 pescados)	Colocar 1-2 pescados frescos enteros en un plato apto para horno. Agregar una pizca de sal, 1 cucharada de jugo de limón, hierbas. Cubrir con un film transparente para microondas. Pinchar el film. Colocar el plato sobre el plato giratorio. Dejar reposar durante 2 minutos.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 17 2014-07-28 1:16:50

USO DE LA FUNCIÓN OTROS PLATOS

La función **Otros Platos** tiene 2 tiempos de cocción preprogramados. No es necesario ajustar cada uno de los tiempos de cocción o el nivel de potencia. Puede ajustar el número de porciones girando la **perilla de disco**.

Primero, coloque los alimentos en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.

	1. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Otros Platos** una o más veces.
	2. Seleccione el tamaño de la porción girando la **perilla de disco**. (Consulte la tabla que se encuentra al costado.)
	**3.** Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** Los alimentos se cocinan de acuerdo con el ajuste preprogramado seleccionado. • Cuando finaliza la cocción, el horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

Use solo recipientes aptos para microondas.

La siguiente tabla presenta los programas de auto recalentado de **Otros Platos**, las cantidades y las instrucciones adecuadas. Estos programas funcionan con energía de microondas solamente.

Código/ Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Comida preparada fría	300-350 g 400-450 g	Colocar en un plato de cerámica y cubrir con film transparente para microondas. Este programa es adecuado para comidas que constan de 3 componentes (por ej. carne con salsa, vegetales y una guarnición como papas, arroz o pasta). Dejar reposar durante 2-3 minutos.
2 Comida vegetariana fría	300-350 g 400-450 g	Colocar en un plato de cerámica y cubrir con film transparente para microondas. Este programa es adecuado para comidas que constan de 2 componentes (por ej. espaguetis con salsa o arroz con verduras). Dejar reposar durante 2-3 minutos.

USO DE LAS FUNCIONES DE DESCONGELAMIENTO

La función **Descongelado** permite descongelar carnes, aves, pescados, panes y pasteles. El tiempo de descongelamiento y el nivel de potencia se ajustan automáticamente. Simplemente seleccione el programa y el peso.

Use solo recipientes aptos para microondas.

Abra la puerta. Coloque los alimentos congelados en un plato de cerámica en el centro del plato giratorio. Cierre la puerta.

	1. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Descongelado** una o más veces.
	2. Seleccione el tamaño de la porción girando la **perilla de disco**. (Consulte la tabla que se encuentra al costado.)
	3. Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** • Comienza el descongelamiento. • El horno emite una señal sonora durante el descongelamiento para recordarle que debe dar vuelta los alimentos.
	4. Presione nuevamente el botón **INICIO/+30 Seg.** para finalizar el descongelamiento. **Resultado:** Cuando finaliza la cocción, el horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 18 2014-07-28 1:16:50

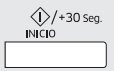
La siguiente tabla presenta los programas de **Descongelado**, las cantidades y las instrucciones adecuadas.
Quite todo tipo de material de envoltorio antes de descongelar. Coloque carnes, aves, pescados y panes/pasteles en un plato plano de vidrio o cerámica.

Código/ Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Tipo de carne	200-1500 g	Proteger los bordes con papel de aluminio. Dar vuelta la carne cuando el horno emita señales sonoras. Este programa es apropiado para carne vacuna, cordero, cerdo, bistecs, costillas, carne molida. Dejar reposar durante 20-60 minutos.
2 Carne de ave	200-1500 g	Proteger las puntas de las patas y alas con papel de aluminio. Dar vuelta el ave cuando el horno emita señales sonoras. Este programa es apropiado para pollos enteros y para presas de pollo. Dejar reposar durante 20-60 minutos.
3 Pescado	200-1500 g	Proteger la cola de un pescado entero con papel de aluminio. Dar vuelta el pescado cuando el horno emita señales sonoras. Este programa es apropiado para pescados enteros y para filetes de pescado. Dejar reposar durante 20-50 minutos.
4 Panes/ Pasteles	125-1000 g	Colocar el pan sobre un trozo de papel de cocina y darlo vuelta cuando el horno emita señales sonoras. Colocar el pastel sobre un plato de cerámica y, si es posible, dar vuelta el pastel cuando el horno emita señales sonoras. (El horno sigue funcionando y se detiene cuando abre la puerta.) Este programa es apropiado para todo tipo de pan, en rebanadas o entero, así como para panecillos y baguettes. Acomodar los panecillos en un círculo. Este programa es apropiado para todo tipo de pasteles de levadura, biscochos, tartas de queso y hojaldres. No es adecuado para masas quebradizas, pasteles de frutas y crema ni pasteles con cobertura de chocolate. Dejar reposar durante 5-20 minutos.

USO DE LAS FUNCIONES DE ABLANDAR/DERRETIR

La función **Derretir/Ablandar** tiene 4 tiempos de cocción preprogramados. No es necesario ajustar cada uno de los tiempos de cocción o el nivel de potencia. Puede ajustar el número de porciones girando la **perilla de disco**.

Primero, coloque los alimentos en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.

	1. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Derretir/Ablandar** una o más veces.
	2. Seleccione el tamaño de la porción girando la **perilla de disco**. (Consulte la tabla que se encuentra al costado.)
	**3.** Presione el botón **INICIO/+30 Seg.**. **Resultado:** Los alimentos se cocinan de acuerdo con el ajuste preprogramado seleccionado. • Cuando finaliza la cocción, el horno emite una señal sonora y titila “End” cuatro veces. El horno luego emitirá una señal sonora por minuto.

Use solo recipientes aptos para microondas.

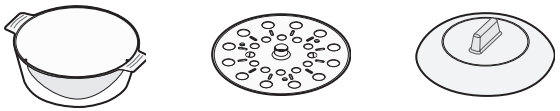
MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 19 2014-07-28 1:16:51

La siguiente tabla presenta los programas de **Derretir/Ablandar**, las cantidades y las instrucciones adecuadas. Estos programas funcionan con energía de microondas solamente.

Código/ Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Derretir manteca	50 g 100 g	Cortar la manteca en 3 o 4 piezas y poner en un bol de vidrio pequeño. Derretir sin tapar. Revolver después de la cocción. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
2 Derretir chocolate negro	50 g 100 g	Rallar el chocolate negro y poner en un bol de vidrio pequeño. Derretir sin tapar. Revolver después de derretir. Dejar reposar durante 1-2 minutos.
3 Derretir azúcar	25 g 50 g	Poner el azúcar en un bol de vidrio pequeño. Agregar 10 ml de agua para 25 g y 20 ml de agua para 50 g. Derretir sin tapar. Sacar con cuidado, usar guantes para horno. Utilizar una cuchara o un tenedor y verter decoración de caramelo sobre papel para hornear. Dejar reposar 10 minutos hasta que se seque y retirar del papel.
4 Ablandar manteca	50 g 100 g	Cortar la manteca en 3 o 4 piezas y poner en un bol de vidrio pequeño. Ablandar sin tapar. Dejar reposar durante 1-2 minutos.

GUÍA DE COCCIÓN AL VAPOR (SÓLO MODELOS MS28F303TF*, MS28F304TF*)

La vaporera se basa en el principio de cocción al vapor y está diseñada para conseguir una cocción rápida y saludable en el horno de microondas Samsung.
Este accesorio es ideal para cocer arroz, pasta, verduras, etc, muy rápidamente y conservando los valores nutricionales.
El equipo para cocinar al vapor consta de 3 artículos:



Bol Bandeja Tapa

Todas las piezas resisten temperaturas desde -20 °C hasta 140 °C.
Adecuadas para almacenar en el congelador. Pueden utilizarse por separado o conjuntamente.

CONDICIONES de USO:

- No usar:
  - para cocer alimentos con altos contenidos de azúcares y grasas.
  - con las funciones de dorador o de calor rotativo o en una placa de cocción.
- Lave todas las piezas con agua jabonosa antes de usarlas por primera vez.
- Para conocer los tiempos de cocción, consulte las instrucciones de la tabla de la página siguiente.

MANTENIMIENTO:

- La vaporera puede lavarse en un lavavajillas.
- Si la lava a mano, use agua caliente y detergente para vajillas. No use esponjas abrasivas.
- Algunos alimentos (como los tomates) pueden decolorar el plástico. Esto es normal y no se debe a un defecto de fabricación.

DESCONGELAMIENTO:

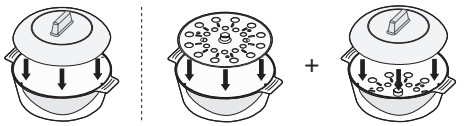
Coloque el alimento congelado en el bol sin la tapa. El líquido permanecerá en el parte inferior del bol y no dañará el alimento.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 20 2014-07-28 1:16:51

COCCIÓN:

Tipo de alimento	Tamaño porción	Niveles de potencia	Tiempo de cocción (min.)	Manejo
Alcachofas	300 g (1-2 piezas)	850 W	5-6	Bol con la bandeja + tapa
	Instrucciones Limpiar y enjuagar las alcachofas. Colocar la bandeja en el bol. Distribuir las alcachofas en la bandeja. Agregar 1 cucharada de jugo de limón. Cubrir con la tapa. Dejar reposar durante 1-2 minutos.			
Verduras frescas	300 g	850 W	4-5	Bol con la bandeja + tapa
	Instrucciones Pesar las verduras (por ejemplo, brócoli, coliflor, zanahorias, pimientos) después de lavarlas, limpiarlas y cortarlas en tamaños similares. Colocar la bandeja en el bol. Distribuir las verduras en la bandeja. Agregar 2 cucharadas de agua. Cubrir con la tapa. Dejar reposar durante 1-2 minutos.			
Verduras congeladas	300 g	600 W	8-9	Bol con la bandeja + tapa
	Instrucciones Colocar las verduras congeladas en el bol. Colocar la bandeja en el bol. Agregar 1 cucharadas de agua. Cubrir con la tapa. Revolver bien después de la cocción y del tiempo de reposo. Dejar reposar durante 2-3 minutos.			
Arroz	250 g	850 W	15-18	Bol + tapa
	Instrucciones Colocar el arroz en el bol. Agregar 500 ml de agua fría. Cubrir con la tapa. Tras la cocción dejar reposar el arroz blanco 5 minutos, el arroz integral 10 minutos. Dejar reposar durante 5-10 minutos.			
Papas al horno	500 g	850 W	7-8	Bol + tapa
	Instrucciones Pesar y lavar las papas y colocarlas en el bol. Agregar 3 cucharadas de agua. Cubrir con la tapa. Dejar reposar durante 2-3 minutos.			
Estofado (frío)	400 g	600 W	5½-6½	Bol + tapa
	Instrucciones Colocar el estofado en el bol. Cubrir con la tapa. Revolver bien antes del tiempo de reposo. Dejar reposar durante 1-2 minutos.			
Sopa (fría)	400 g	850 W	3-4	Bol + tapa
	Instrucciones Colocar en el bol. Cubrir con la tapa. Revolver bien antes del tiempo de reposo. Dejar reposar durante 1-2 minutos.			
Sopa congelada	400 g	850 W	8-10	Bol + tapa
	Instrucciones Colocar la sopa congelada en el bol. Cubrir con la tapa. Revolver bien antes del tiempo de reposo. Dejar reposar durante 2-3 minutos.			
Dumpling congelado con relleno de mermelada	150 g	600 W	1½-2½	Bol + tapa
	Instrucciones Humedecer la parte superior de los dumplings rellenos con agua fría. Poner 1-2 dumplings congelados lado a lado en el bol. Cubrir con la tapa. Dejar reposar durante 2-3 minutos.			
Compota de fruta	250 g	850 W	3-4	Bol + tapa
	Instrucciones Pesar las frutas frescas (por ejemplo, manzanas, peras, ciruelas, chabacanos, mangos o piña) después de pelarlas, lavarlas y cortarlas en rodajas o cubos de tamaño similar. Colocar en el bol. Agregar 1-2 cucharadas de agua y 1-2 cucharadas de azúcar. Cubrir con la tapa. Dejar reposar durante 2-3 minutos.			

Manejo de la vaporera



Bol + tapa Bol con la bandeja + tapa

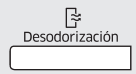
PRECAUCIONES:

- Tenga especial cuidado al abrir la tapa de la vaporera, ya que el vapor que escape puede estar muy caliente.
- Use guantes para horno cuando maneje la vaporera después de la cocción.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 21 2014-07-28 1:16:51

USO DE LAS FUNCIONES DE DESODORIZACIÓN

Utilice esta función después de cocinar alimentos olorosos o cuando haya mucho humo en el interior del horno.
Primero, limpie el interior.

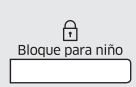
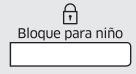
	Presione el botón **Desodorización** una vez finalizada la limpieza. Cuando presione el botón Desodorización, la operación comenzará automáticamente. Cuando finaliza, el horno emite una señal sonora cuatro veces.

El tiempo de desodorización especificado es de 5 minutos. Se aumenta en 30 segundos cada vez que se presiona el botón **INICIO/+30 Seg.**.

El tiempo máximo de desodorización es de 15 minutos.

USO DE LA FUNCIÓN DE BLOQUEO PARA NIÑOS

Su horno de microondas está equipado con un programa especial de bloqueo para niños que permite trabar el horno de modo tal que ni los niños ni ninguna persona que no esté familiarizada con el horno pueda hacerlo funcionar accidentalmente.

	**1.** Presione el botón **Bloque para niño** al mismo tiempo. **Resultado:** • El horno se bloquea (no se puede seleccionar ninguna función). • La pantalla indicará “L”.
	**2.** Para desbloquear el horno, presione el botón **Bloque para niño** al mismo tiempo. **Resultado:** Se puede usar el horno normalmente.

USO DE LAS FUNCIONES DE ACTIVACIÓN/ DESACTIVACIÓN DEL PLATO GIRATORIO

El botón **Plato giratorio Act./Des.** permite utilizar recipientes grandes que ocupan todo el horno impidiendo el movimiento del plato giratorio (solo en modo de cocción manual).

En este caso el resultado es menos satisfactorio ya que la cocción es menos uniforme. Le recomendamos que haga girar el plato manualmente durante el proceso de cocción.

ADVERTENCIA
Nunca haga girar el plato giratorio sin alimentos en el horno.
Motivo: Podría provocar un incendio o dañar el aparato.

	1. Presione el botón **Plato giratorio Act./Des.**. **Resultado:** El plato giratorio no girará.
	2. Para volver a activar el plato giratorio, presione nuevamente el botón **Plato giratorio Act./Des.**. **Resultado:** El plato giratorio volverá a girar.

El botón **Plato giratorio Act./Des.** solo está disponible durante la cocción.

DESCONEXIÓN DE LA ALARMA

Puede desconectar la alarma siempre que lo desee.

	1. Presione el botón **INICIO/+30 Seg.** y **CANCELAR/ECO** al mismo tiempo **Resultado:** El horno no emite ningún sonido para indicar el final de una función.
	2. Para volver a conectar la alarma, presione los botones **INICIO/+30 Seg.** y **CANCELAR/ECO** nuevamente al mismo tiempo. **Resultado:** El horno funciona normalmente.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 22 2014-07-28 1:16:53

guía de utensilios de cocina

Para cocinar alimentos en el horno de microondas, las microondas deben poder penetrar los alimentos, sin ser reflejadas ni absorbidas por el recipiente utilizado.
Se debe tener cuidado al seleccionar el utensilio de cocina. Si el utensilio está rotulado como apto para microondas, no debe preocuparse.
La siguiente tabla indica los diversos tipos de utensilios de cocina y detalla por qué y cómo deben usarse en un horno de microondas.

Utensilio de cocina	Apto para microondas	Comentarios
Papel de aluminio	✓✗	Puede utilizarse en pequeñas cantidades para evitar que algunas partes del plato se cocinen de más. Se puede producir un arco eléctrico si el papel está demasiado cerca de la pared del horno o si se utiliza demasiado.
Plato para dorar	✓	No precalentar durante más de ocho minutos.
Porcelana y vajilla de barro	✓	La porcelana, cerámica, vajilla de barro con vidrio y la porcelana fría suelen ser aptas para hornos de microondas, a menos que estén decoradas con un ribete de metal.
Platos de cartón y poliéster desechables	✓	Algunos alimentos congelados están envasados en estos recipientes.
Envases de comida rápida		
• Tazas de poliestireno	✓	Pueden utilizarse para calentar alimentos. El sobrecalentamiento puede provocar que el poliestireno se derrita.
• Bolsas de papel o periódicos	✗	Pueden prenderse fuego.
• Papel reciclado o ribetes de metal	✗	Pueden provocar un arco eléctrico.
Recipientes de vidrio		
• Vajilla para horno	✓	Puede utilizarse, a menos que esté decorada con un ribete de metal.
• Cristalería fina	✓	Puede utilizarse para calentar alimentos o líquidos. La cristalería delicada puede romperse o agrietarse si se calienta repentinamente.
• Frascos de vidrio	✓	Se debe retirar la tapa. Adecuado solo para calentar.
Metal		
• Recipientes	✗	Pueden provocar un arco eléctrico o un incendio.
• Precintos de alambre de bolsas para congelador	✗	
Papel		
• Platos, vasos, servilletas de papel y papel de cocina	✓	Solo para una cocción corta o calentar los alimentos. También absorben el exceso de humedad.
• Papel reciclado	✗	Pueden provocar un arco eléctrico.
Plástico		
• Recipientes	✓	Especialmente si es termoplástico resistente al calor. Algunos otros plásticos pueden deformarse o decolorarse a altas temperaturas. No utilice plástico de melamina.
• Film transparente	✓	Puede utilizarse para retener la humedad. No debe tocar los alimentos. Tenga cuidado al retirar el film, ya que puede liberar vapor caliente.
• Bolsas para congelador	✓✗	Solo si son aptas para horno o pueden hervirse. No deben ser herméticas. Pinche con un tenedor, si es necesario.
Papel encerado o parafinado	✓	Puede utilizarse para retener la humedad y evitar las salpicaduras.

✓ **: Recomendado** ✓✗ **: Tenga cuidado** ✗ **: Inseguro**

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 23 2014-07-28 1:16:53

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta cualquiera de los problemas que se detallan a continuación, intente las soluciones que se ofrecen.

Esto es normal.

- Hay condensación en el interior del horno.
- Flujo de aire alrededor de la puerta y la cubierta exterior.
- La luz refleja alrededor de la puerta y la cubierta exterior.
- El vapor se escapa alrededor de la puerta o las ventilaciones.

El horno no se inicia cuando presiona el botón INICIO/+30 Seg..

- ¿La puerta está completamente cerrada?

Los alimentos no están cocidos en absoluto.

- ¿Configuró correctamente el temporizador y presionó el botón **INICIO/+30 Seg.**?
- ¿La puerta está cerrada?
- ¿Puede haber sobrecargado el circuito eléctrico y ocasionado que se queme un fusible o que se active un disyuntor?

Los alimentos se cocinan de más o les falta cocción.

- ¿Se configuró el tiempo de cocción adecuado para el tipo de alimento?
- ¿Se seleccionó el nivel de potencia adecuado?

La bombilla de luz no funciona.

- La bombilla de luz no debe ser reemplazada por el usuario por cuestiones de seguridad. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Samsung más cercano para que un ingeniero calificado se acerque a reemplazar la bombilla.

El horno causa interferencia con radios o televisores.

- Cuando el horno está en funcionamiento, puede causar una pequeña interferencia en televisores o radios. Esto es normal. Para resolver este problema, instale el horno lejos de televisores, radios y antenas.
- Si la interferencia es detectada por el microprocesador del horno, se puede reiniciar la pantalla. Para resolver este problema, desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Reajuste el temporizador.

Se producen chispas y craqueos (arco eléctrico) en el interior del horno.

- ¿Utilizó una fuente con bordes de metal?
- ¿Dejó un tenedor u otro utensilio de metal dentro del horno?
- ¿Hay papel de aluminio demasiado cerca de las paredes internas?

Humo y mal olor al iniciar el funcionamiento.

- Esta es una condición temporal debido al calentamiento de los componentes nuevos. El humo y el olor desaparecerán por completo después de 10 minutos de funcionamiento.
  Para eliminar el olor más rápidamente, opere el horno de microondas colocando una solución con limón o jugo de limón dentro del gabinete.

Si las guías anteriores no le permiten resolver el problema, comuníquese con el centro local de atención al cliente de SAMSUNG.
Tenga preparada la siguiente información:

- El número de modelo y el número de serie que en general están impresos en la parte posterior del horno
- Los detalles de su garantía
- Una descripción precisa del problema

Luego comuníquese con su distribuidor local o con el servicio de posventa de SAMSUNG.

CÓDIGO DE ERROR

Significado del mensaje “SE”.

- Indica que hay que limpiar las teclas y verificar si hay agua en la superficie que rodea las teclas. Apague el horno y vuelva efectuar la configuración. Si vuelve a ocurrir, llame a su centro local de atención al cliente de SAMSUNG.

Para códigos no indicados anteriormente o si las soluciones sugeridas no resuelven el problema, comuníquese con el centro local de atención al cliente de SAMSUNG.

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 24 2014-07-28 1:16:53

especificaciones técnicas

SAMSUNG se esfuerza en todo momento por mejorar sus productos. Es por eso que tanto las especificaciones de diseño como las instrucciones para el usuario están sujetas a cambio sin previo aviso.

Modelo	MS28F303T**, MS28F304T**
Fuente de alimentación	220 V ~ 50 Hz CA
Consumo de energía Microondas	 1500 W
Potencia de salida	100 W / 1000 W - 7 niveles (IEC-705)
Frecuencia de funcionamiento	2450 MHz
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) Exterior Cavidad del horno	 517 x 297 x 428 mm 357 x 255 x 357 mm
Volumen	28 litros
Peso Neto	 15,0 kg aprox.

NOTAS

MS28F303TAS_ZS_DE68-04179V-00_MES.indd 25 2014-07-28 1:16:53

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

SAMSUNG

¿PREGUNTAS O COMENTARIOS?

PAÍS	LLAME	O VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx/support
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	
EL SALVADOR	800-6225	
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support

DE68-04179V-00